

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international**



PCT

**(43) Date de la publication internationale  
16 mars 2006 (16.03.2006)**

**(10) Numéro de publication internationale  
WO 2006/027523 A1**

**(51) Classification internationale des brevets :  
A41H 3/00 (2006.01)**

**(72) Inventeurs; et**

**(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : YEPES  
SEGOVIA, Ramon [ES/ES]; C/Puerto de Canencia 16  
2 C, Majadahonda, E-28220 MADRID (ES). ENCINAS  
ARIAS, María de los Angeles [ES/ES]; C/Avena N° 6  
P5-2, E-28026 MADRID (ES).**

**(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2005/050689**

**(74) Mandataires : JOLY,Jean-Jacques etc.; Cabinet Beau de  
Loménie, 158 Rue de l'Université, F-75340 PARIS Cedex  
07 (FR).**

**(22) Date de dépôt international : 30 août 2005 (30.08.2005)**

**(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FT, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,**

**(25) Langue de dépôt : français**

**(26) Langue de publication : français**

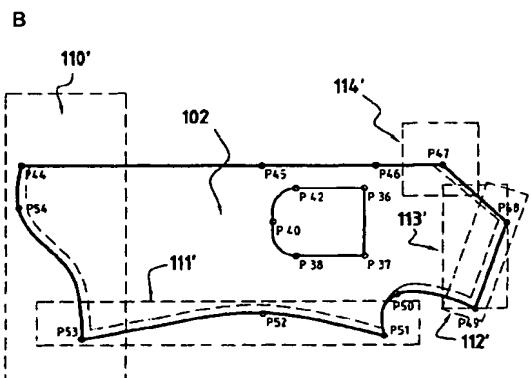
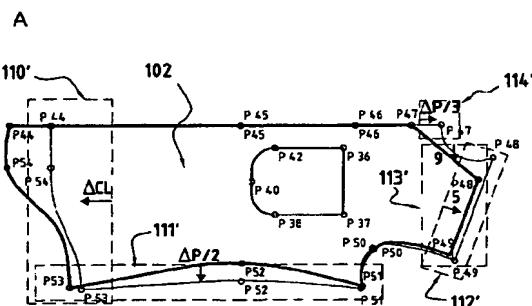
**(30) Données relatives à la priorité :  
0409235 31 août 2004 (31.08.2004) FR**

**(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : LEC-  
TRA SA [FR/FR]; 23 Chemin de Marticot, F-33610 CES-  
TAS (FR).**

*[Suite sur la page suivante]*

**(54) Title: METHOD FOR THE AUTOMATIC GRADING OF ARTICLES, SUCH AS GARMENTS**

**(54) Titre : PROCEDE DE GRADATION AUTOMATIQUE D'ARTICLES, NOTAMMENT DE VETEMENTS**



WO 2006/027523 A1

**(57) Abstract:** The invention relates to a method for the automatic grading of articles, such as garments. For an article of a given type, such as a garment, the invention comprises the use of: (i) a grading mask comprising images of pièces of a référence article, in the form of géométrie areas which each contain one or more characteristic points of a pièce of the référence article; and (ii) grading formulas which are associated respectively with the différent areas. According to the invention, each formula can be used to déterminer a movement to be applied to each characteristic point in the associated géométrie area in order to move from the base size to another size, each of said formulas being a function of the variation in one or more values on a body measurement chart or a pre-determined incrément value. The inventive method comprises the following steps consisting in: obtaining images of the pièces of the article to be graded for a size corresponding to the base size of the mask, placing said images on the mask in positions corresponding to those of the pièces of the mask and automatically grading the pièces using the mask formulas and a selected body measurement chart.

**(57) Abrégé :** Pour un article d'un type donné, notamment un vêtement, on utilise un masque de gradation comportant des images des pièces d'un article de référence, des régions géométriques contenant chacune un ou plusieurs points caractéristiques d'une pièce de l'article de référence, et des formules de gradation associées respectivement aux différentes régions, chaque formule permettant de déterminer, dans la région associée et en fonction de la variation d'une ou plusieurs grandeurs d'un barème de mensurations ou d'une valeur d'incrément pré-déterminée, un déplacement à appliquer à chaque point caractéristique contenu dans cette région pour le passage de la taille de base à une autre taille. On appelle des images des pièces

*[Suite sur la page suivante]*



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT,

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*